

[공개]

## 국가기술훈자력 실기시험문제

자력종목	방사선비파괴검사기능사	과 제 명	방사선투과작업
------	-------------	-------	---------

※ 문제지는 시험 종료 후 본인이 가져갈 수 있습니다.

비번호		시험일시		시험장명	
-----	--	------	--	------	--

※ 시험시간 : 30분

### 1. 요구사항

※ 지급된 재료 및 시설을 사용하여 아래 작업을 완성하십시오.

- 1) 지급된 방사선투과사진 10매를 KS B 0845에 의거 판독하여 그 결과를 답안지에 기입하십시오. [1과제 10분]
- 2) 주어진 시험편에 대하여 KS B 0845(또는 KS D 0242)에 따라 X선 투과사진 촬영 계획서를 첨부된 답안지에 작성하고, X선 투과사진 촬영하십시오. [2과제 20분]

# [공개]

자격종목	방사선비파괴검사기능사	과 제 명	방사선투과작업
------	-------------	-------	---------

## 2. 수험자 유의사항

- 1) 투과검사는 등가계수를 이용하여 노출시간을 산정하며 납글자 및 투과도계, 계조계의 배치는 KS B 0845(또는 KS D 0242) 규정에 따르며, 필름의 관찰부 농도는 2.0으로 하고 투과도계의 범위는 A급으로 합니다.  
(단, 시편의 형상이 필렛(T형)인 경우 투과사진의 상질은 F급으로 합니다.)
- 2) 선원-필름간 거리, 등가계수 및 시험체 두께는 감독위원이 지정해 주는 값으로 하여야 합니다.
- 3) 투과사진 식별에 필요한(촬영일자, 비번호 등) 내용을 포함시켜야 합니다.
- 4) 촬영 후 카세트에 들어 있는 그대로 필름을 감독위원에게 제출하고 퇴장합니다.
- 5) 준비 및 촬영절차는 실제 현장에서 작업하는 것과 동일하게 하여야 하며, 필름배지(시험장에 비치된 것)를 착용하여야 하고, 서베이미터로 선량을 측정하여야 합니다.
- 6) 수험자 인적사항 및 계산식을 포함한 답안작성은 흑색 필기구만 사용해야 하며, 그 외 연필류, 빨간색, 청색 등 필기구 및 수정테이프(액)로 작성한 답항은 0점 처리되오니 불이익을 당하지 않도록 유의해 주시기 바랍니다.
- 7) 답안 정정 시에는 정정하고자 하는 단어에 두 줄(=)로 긋고 다시 작성하시기 바랍니다.
- 8) 필름현상 후 비번호가 식별되지 않은 경우 촬영작업은 0점 처리됩니다.
- 9) 시험 중 수험자는 피복방지를 위한 방사선 안전수칙을 지키지 않을 경우(후방산란의 방어 부주의 등 안전 불이행, 장비조작 미숙, 장비의 파손을 초래하는 등 수험이 불가능한 자) 시험위원 전원이 합의·판단하여 실격처리 될 수 있습니다.
- 10) 다음 사항에 대해서는 채점 대상에서 제외하니 특히 유의하시기 바랍니다.
  - 가) 기권
    - (1) 수험자 본인이 수험 도중 시험에 대한 포기 의사를 표시하고 포기하는 경우
    - (2) 실기시험 과정 중 1개 과정이라도 불참한 경우
  - 나) 실격
    - (1) 피폭방지를 위하여 방사선 안전수칙을 지키지 않을 경우(후방산란의 방어 부주의 등 안전 불이행, 장비조작 미숙, 장비의 파손을 초래하는 등 수험이 불가능한 자)
  - 다) 미완성
    - (1) 주어진 시간 내 제출하였으나 완성하지 못한 경우

※ 국가기술자격 시험문제는 저작권법상 보호되는 저작물이고, 저작권자는 한국산업인력공단입니다. 시험문제의 일부 또는 전부를 무단 복제, 배포, (전자)출판하는 등 저작권을 침해하는 일체의 행위를 금합니다.

<국가기술자격 부정행위 예방 캠페인 : “부정행위, 묵인하면 계속됩니다.”>

# [공개]

## 3. 지급재료 목록

	자격종목	방사선비파괴검사기능사
--	------	-------------

일련 번호	재료명	규격	단위	수량	비고
1	X 선 필름(방사선투과용)	3 1/3 " × 12" (8.4 × 30cm)	매		
2	현상액	방사선투과필름용	L		
3	정지액	방사선투과필름용	L		
4	정착액	방사선투과필름용	L		
5	웨팅 에이전트	방사선투과필름용	L		
6	면(청 또는 종이)테이프	폭 25.4	롤		
7	시험편	-	조		
8	방청유	WD-40	캔		
9	면걸레	1m × 1m (면 또는 융)	장		
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

※ 국가기술자격 실기시험 지급재료는 시험종료 후(기권, 결시자 포함) 수험자에게 지급하지 않습니다.